

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Inte al Application No
PCT/EP2004/053581

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 B29C49/68 B29C49/64 B29C49/06

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B29C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 03/024693 A (KRONES AG ; HERBERT PICKEL (DE)) 27 March 2003 (2003-03-27) page 5, paragraph 2 - page 7, paragraph 1; figure 2	1-6
X	WO 01/34369 A (FABOZZI THIERRY ; KOCH MICHAEL (CH); TETRA LAVAL HOLDINGS & FINANCE (C) 17 May 2001 (2001-05-17) page 10, line 9 - page 11, line 11; figure 4	1-6
A	US 6 632 087 B1 (ZOPPAS MATTEO ET AL) 14 October 2003 (2003-10-14) figure	1-6
A	US 6 361 301 B1 (WEST ANDREW D ET AL) 26 March 2002 (2002-03-26) figure 8	1-6

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

11 April 2005

Date of mailing of the international search report

19/04/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Lorente Munoz, N

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

 International Application No
 PCT/EP2004/053581

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 03024693	A	27-03-2003	DE 10145456 A1	22-05-2003
			WO 03024693 A1	27-03-2003
			EP 1425153 A1	09-06-2004
			JP 2005502507 T	27-01-2005
			US 2004161486 A1	19-08-2004
WO 0134369	A	17-05-2001	AU 6718100 A	06-06-2001
			WO 0134369 A1	17-05-2001
US 6632087	B1	14-10-2003	IT PN990100 A1	25-06-2001
			AU 1275601 A	09-07-2001
			BR 0016596 A	10-09-2002
			EP 1240807 A1	18-09-2002
			JP 2003518457 T	10-06-2003
			CN 1399860 A	26-02-2003
			WO 0149075 A1	05-07-2001
US 6361301	B1	26-03-2002	AU 769919 B2	12-02-2004
			AU 3671001 A	03-09-2001
			BR 0108521 A	15-04-2003
			CA 2400297 A1	30-08-2001
			EP 1278619 A1	29-01-2003
			JP 2003523848 T	12-08-2003
			MX PA02008015 A	28-01-2003
			NZ 520597 A	26-11-2002
			WO 0162463 A1	30-08-2001

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Der internationale No
PCT/EP2004/053581

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 7 B29C49/68 B29C49/64 B29C49/06		
Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB		
B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 7 B29C		
Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche		
Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés) EPO-Internal		
C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	WO 03/024693 A (KRONES AG ; HERBERT PICKEL (DE)) 27 mars 2003 (2003-03-27) page 5, alinéa 2 - page 7, alinéa 1; figure 2	1-6
X	WO 01/34369 A (FABOZZI THIERRY ; KOCH MICHAEL (CH); TETRA LAVAL HOLDINGS & FINANCE (C) 17 mai 2001 (2001-05-17) page 10, ligne 9 - page 11, ligne 11; figure 4	1-6
A	US 6 632 087 B1 (ZOPPAS MATTEO ET AL) 14 octobre 2003 (2003-10-14) figure	1-6
A	US 6 361 301 B1 (WEST ANDREW D ET AL) 26 mars 2002 (2002-03-26) figure 8	1-6
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <input type="checkbox"/> Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents <input checked="" type="checkbox"/> Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe </div>		
<div style="display: flex;"> <div style="flex: 1;"> <p>* Catégories spéciales de documents cités:</p> <p>"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent</p> <p>"E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date</p> <p>"L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)</p> <p>"O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens</p> <p>"P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée</p> </div> <div style="flex: 1;"> <p>"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention</p> <p>"X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément</p> <p>"Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier</p> <p>"&" document qui fait partie de la même famille de brevets</p> </div> </div>		
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée <div style="text-align: center; font-weight: bold;">11 avril 2005</div>		Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale <div style="text-align: center; font-weight: bold;">19/04/2005</div>
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Fonctionnaire autorisé <div style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">Lorente Munoz, N</div>

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Der internationale No
PCT/EP2004/053581

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 03024693	A	27-03-2003	DE 10145456 A1 WO 03024693 A1 EP 1425153 A1 JP 2005502507 T US 2004161486 A1	22-05-2003 27-03-2003 09-06-2004 27-01-2005 19-08-2004
WO 0134369	A	17-05-2001	AU 6718100 A WO 0134369 A1	06-06-2001 17-05-2001
US 6632087	B1	14-10-2003	IT PN990100 A1 AU 1275601 A BR 0016596 A EP 1240807 A1 JP 2003518457 T CN 1399860 A WO 0149075 A1	25-06-2001 09-07-2001 10-09-2002 18-09-2002 10-06-2003 26-02-2003 05-07-2001
US 6361301	B1	26-03-2002	AU 769919 B2 AU 3671001 A BR 0108521 A CA 2400297 A1 EP 1278619 A1 JP 2003523848 T MX PA02008015 A NZ 520597 A WO 0162463 A1	12-02-2004 03-09-2001 15-04-2003 30-08-2001 29-01-2003 12-08-2003 28-01-2003 26-11-2002 30-08-2001